
نسخة مجانية
بنك اسئلة المتميز
العلوم
على مقرر الفصل الثانى كاملاً
الصف الرابع الابتدائى
اعداد
أ/ محمود سعيد
ملحق الإجابات بالداخل
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School





بنك أسئلة المتميز الشامل لاختبار نهاية العام

لمادة " العلـــوم "

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة :

١ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائى ....

أ- مختلف ب - متماثل

٢ بعد حدوث التصادم .... الوسادة الهوائية ليتمكن الشخص من النزول من السيارة

أ- تنكمش ب - تنتفخ

٣ يفضل وضع توربينات الهواء فى الاماكن .... الرياح

أ- ضعيفة ب - شديدة

٤ الطاقات التالية تنتج من مجفف الشعر ماعدا الطاقة ....

أ- الكهربية ب - الحرارية

٥ يتجمع غاز ثانى اكسيد الكربون فى الهواء مكونا طبقه فى الغلاف الجوى ....

أ- تغير الطبيعه الكيميائيه للتربه ب - تحبس الحرارة فى الارض

٦ تستخدم الطاقة الشمسية لرى النبات بإستخدام .....

أ- الصوب الزراعية ب - الالواح الشمسية

٧ يستخدم لصنع الايثانول والفحم النباتى ......

أ- الخشب ب - الطحالب

٨ توجد الشمس فى ..... سلاسل الطاقة

أ- بداية ب - وسط

٩ يعتبر .... المصدر الرئيس للطاقة علي سطح الأرض

أ- القمر ب - الشمس

١٠ كرة هدم المبانى الفولاذية ....

أ- خفيفة جدا ب - ثقيلة جدا

١١ الوسائد الهوائية تساعد في ....

أ- خفض سرعة حركة الشخص الي الامام ب - خفض سرعة حركة الشخص للخلف

01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

١٢ نتعرف على مستوى الوقود داخل محرك السيارة من...............

أ- مؤشر البنزين ب - الوسادة الهوائية

١٣ عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة .... الي طاقة.........

أ- الكهربية - الضوئية ب - الحرارية - الكهربية

١٤ مصدر الطاقة فى مدفئة الفحم هو مصدر طاقة ....

أ- متجدد ب - غير متجدد

١٥ الفحم أحد انواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في ....

أ- التدفئة ب - تشغيل التلفزيون

١٦ يتفاعل غازا الهيدروجين و الهليوم فى درجات حرارة عالية جدا

أ- فى باطن الارض ب - داخل الشمس

١٧ حتي نستمر في اللعب بالسيارة يجب .... البطارية

أ- استبدال ب - تسخين

١٨ الوسادة الهوائية قابلة لـــ .....

أ- الانعكاس ب - الانتفاخ و الانكماش

١٩ طاقة .... الناتجة لا تساعد الخلاط علي اداء عمله

أ- الصوتية ب - الحركية

٢٠ طاقة لن تنفد بصورة اسرع من استهلاكنا لها ....

أ- الطاقة المتجددة ب - الطاقة غير المتجددة

٢١ يدخل العشب و رقائق الخشب فى صناعة وقود .....

أ- صلب ب - سائل

٢٢ كلا من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة ....

أ- حرارية ب - ضوئية

٢٣ بعد التصادم تنكمش الوسادة الهوائية ....

أ- بنفس سرعة الانتفاخ ب - بسرعة اقل من سرعة الانتفاخ

٢٤ عندما تستخدم الجرس اليدوي ، فإن الطاقة .... تتحول الي طاقة صوتية

أ- الكهربية ب - الحركية

٢٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة .....

أ- الغاز الطبيعي ب - الطاقة الشمسية

٢٦ عربة التحكم عن بعد " كيروستي " صممت لاستكشاف ....

أ- كوكب المريخ ب - القمر

٢٧ ترجع اهمية الوقود الحفرى الى ....

أ- تلوث الهواء ب - توليد الكهرباء

٢٨ الطاقة الحركية لا تتأثر ب ....

أ- الكتلة ب - اللون

٢٩ تحتوى الالات الحاسبة التى تعمل على الطاقة الشمسية على .... مزودة بخلايا شمسية صغيرة

أ- توربينات ب - بطاريات

٣٠ الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك .... الحجم

أ- كبير ب - صغير

٣١ عند التصادم تسبب الاجسام .... اضرار اقل

أ- السريعة ب - البطيئة

٣٢ عندما تتوقف السيارة فجأة فان الركاب يتحركون ....

أ- للأمام ب - للخلف

٣٣ مركبة كيروسيتى استخدمت لإكتشاف ....

أ- المريخ ب - الزهرة

٣٤ تستخدم توربينات الماء و الرياح لتوليد الكهرباء باستخدام طاقة ....

أ- الوضع ب - الحركية

٣٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة .....

أ- نفط ب - رياح

٣٦ يطلق على الطاقة الشمسية

أ- الاشعاع ب - الحركة

٣٧ كلما زادت كتلة الجسم المتدحرج على السطح المائل .... سرعته

أ- قلت ب - زادت

٣٨ تعتبر الشمس و الرياح و المياه من مصادر الطاقة :

أ- المتجددة ب - كهرباء

٣٩ نوع الطاقة الموجودة فى البطاريات طاقة ...

أ- حرارية ب - كيميائية

٤٠ تساعد طاقة .... على حركة المياة من اعلى الى اسفل فى الشلالات و السدود

أ- وضع الجاذبية ب - الكهرباء

٤١ تتكون النجوم من ....

أ- الموجات   ب - الغازات

٤٢ يتكون .... نتيجة لتحلل طحالب الدياتون

أ- الفحم   ب - النفط

٤٣ الرياح من مصادر ....

أ- السرعة   ب - الطاقة

٤٤ عندما تتوقف السيارة فجاة يندفع الجسم ....

أ- للخلف   ب - للأمام

٤٥ تساعد الالواح الشمسية على تحويل طاقة .... الى كهرباء

أ- رياح   ب - الشمس

٤٦ الطاقة الناتجة من المروحة طاقة ....

أ- كيميائية   ب - حركية

٤٧ الجسم الاكبر فى الكتلة يحدث ضررا ....

أ- أقل   ب - أكثر

٤٨ من اسباب تحرك السيارة على الطريق هو امدادها بــ .....

أ- الماء   ب - الوقود

٤٩ النفط من انواع الوقود ....

أ- المتجدد   ب - غير المتجدد

٥٠ السيارات التى تعمل بالوقود ....

أ- تؤثر فى المناخ   ب - تسبب نقاء الجو

٥١ يعتبر الفحم النباتى من الوقود ....

أ- الحيوى   ب - غير المتجدد

٥٢ عندما تتضاعف كتلة الجسم فإن .... تتضاعف عند سرعة معينة

أ- طاقة الحركة   ب - طاقة الوضع

٥٣ تنتفخ الوسادة الهوائية .... حدوث التصادم

أ- عند   ب - بعد

٥٤ الرياح تحرك الطاحونة ....

أ- المائية   ب - الهوائية

٥٥ عند حدوث التصادم يحدث إنتقال فقط لـ ....



العلوم

بنك أسئلة المتميز

أ- الكتلة ب - الطاقة

٥٦ كلما زادت كتلة الجسم .... قوة التصادم

أ- قلت ب - زادت

٥٧ عند تدليك يديك معا تنتج طاقة ....

أ- حرارية ب - ضوئية

٥٨ يحترق الوقود داخل .... للتحرك السيارة

أ- المحرك ب - عجلة القيادة

٥٩ عند تصادم كرة التنس بالمضرب تنتج طاقة ....

أ- صوتية ب - كيميائية

٦٠ السيارات التى تعمل بالطاقة الشمسية .... الوزن

أ- ثقيلة ب - خفيفة

٦١ الطاقة لا .... ولا تستحدث من عدم

أ- تفنى ب - تتغير

٦٢ تستخدم التوربينات الهوائية طاقة ....

أ- الحرارة ب - الرياح

٦٣ تستخدم طاقة الرياح فى توليد الكهرباء عن طريق ....

أ- توربينات الرياح ب - طواحين المياه

٦٤ طاقتى الرياح و الماء ....التكلفة

أ- منخفضة ب - عالية

٦٥ تستخدم .... حرارة الشمس لزراعة محاصيل الصيف فى الشتاء

أ- الصوب الزراعية ب - المريا المنحنية

٦٦ تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة .... للرياح

أ- حركية ب - كهربية

٦٧ تستخدم الالواح الشمسية فى كل مما يلى ، ماعدا :

أ- إنارة الشوارع ب - تدوير تروبينات الرياح

٦٨ تتسبب الطاقة .... فى حركة الهواء على سطح الارض

أ- الكيميائية ب - الشمسية

٦٩ تعتبر .... من العناصر المهمة لهبوب الرياح

أ- الشمس ب - القمر

٧٠ سطح الشمس ....

أ- صلب مثل القمر   ب - يتكون من غازات

٧١ عندما تتصادم الأشياء ، فان .... تنتقل بينهم

أ- المسافة   ب - الطاقة

٧٢ يعود اصل تكوين .... الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة

أ- الفحم   ب - النفط و الغاز الطبيعي

٧٣ عندما ينفد وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها ، فان .... تصبح صفراً

أ- كتلتها   ب - سرعتها

٧٤ داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة .... الي طاقة كهربية

أ- الكيميائية   ب - الصوتية

٧٥ الشمس نجم يتكون من غازات .....

ليس من من ضمنها الهيدروجين

أ- والهليوم   ب - اغلبها الهيدروجين و الهليم

٧٦ الاسلاك الكهربية تصنع من ....

أ- خشب   ب - نحاس

٧٧ من مدخلات طاقة الهاتف المحمول ....

أ- الكهرباء   ب - الصوت

٧٨ عندما نضيء المصباح الكهربي ، فان الطاقة الكهربية تمر عبر ....

أ- البلاستيك   ب - الاسلاك

٧٩ تستخدم مرايا منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس للأستفادة بها فى ....

أ- الزراعة   ب - طهى الطعام

٨٠ عندما تحترق قطعة من الفحم فان الطاقة الناتجة هي طاقة..........

أ- وضع   ب - حرارية

٨١ عندما يقل معدل حرق الوقود الحفرى يقل غاز........... و الملوثات الاخرى فى الهواء

أ- ثانى اكسيد الكربون   ب - الهيدروجين

٨٢ السيارة تحتاج .... لكي تسير

أ- وقود   ب - ماء

٨٣ عند غياب الشمس عن كوكب الارض .....

أ- تختفى الحياة   ب - لن يحدث شيء



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٨٤ يتم استخراجه من تحت سطح الارض ....
أ- الفحم ب - النبات

٨٥ يتشابه النفط و الماء فى ....
أ- توليد الطاقة ب - التركيب

٨٦ القدماء استخدموا .... كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين
أ- الرياح ب - الخشب

٨٧ تستخدم الطاقة الحركية للتروبينات فى ......
أ- تشغيل المولد ب - تسخين المياة

٨٨ عندما تتحول الطاقة من صورة الي اخري فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة
أ- حرارية ب - حركية

٨٩ تبدا سلاسل الطاقة بـ ....
أ- النباتات ب - الشمس

٩٠ تصنع الوسائد الهوائية من مادة ....
أ- الكرتون ب - النايلون

٩١ يمكن انارة مصابيح الشوارع فى طرق المدينة بإستخدام .....
أ- الواح الطاقة الشمسية ب - مصابيح الكيروسين

٩٢ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل ......
أ- الكائنات البحريه ب - نبات الذرة

٩٣ عند إحتكاك إطار الدراجة بالطريق تتولد طاقة ....
أ- كهربية ب - حرارية

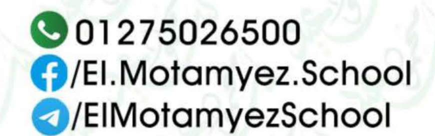
٩٤ الضباب الدخانى المنبعث من السيارات ملئ بالجسيمات ......
أ- الكبيره ب - الصغيره جدا

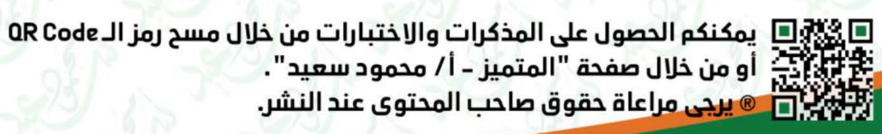
٩٥ مصدر الطاقة فى المصباح اليدوي هو .....
أ- الفحم ب - البطارية

٩٦ من مصادر الطاقة البديلة التى تأتى من صور الطاقة الميكانيكية ....
أ- الرياح ب - الشمس

٩٧ عند اصطدام طفل يجرى بلافتة فإن طاقة حركة الطفل ......
أ- تظل ثابتة ب - تقل

٩٨ مصدر الايثانول هو ....


01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



أ- الذرة ب- الفحم

٩٩ الحل الوحيد لوقف الامطار الحمضية والاحتباس الحراري هو ....

أ- استخدام الوقود الحفري ب- ترشيد استهلاك الطاقة

١٠٠ يستخرج الكيروسين من ....

أ- الذرة ب- النفط

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :-

١ يعمل حزام الامان على زيادة الضرر الواقع على الركاب ( )

٢ عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السيارة الى اللافتة ( )

٣ لا تتأثر الحياة على كوكب الارض بغياب الشمس ( )

٤ تستخدم المبيدات الحشرية لترشيد استهلاك الماء ( )

٥ عند تصادم جسمين يحتفظ كلا منهما بطاقته ( )

٦ ينتقل ضوء و حرارة الشمس فى الفضاء على هيئة غازات ( )

٧ يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة ( )

٨ يعتمد مقدار طاقة الجسم المتحرك على كتلتة و سرعته ( )

٩ الجزء الداخلى للصوبة الزراعية بارد ( )

١٠ تحتوى العديد من السدود الكبيرة على مريا منحنية متصلة بمولدات ( )

١١ يتم التحكم فى جميع الالعاب عن بعد ( )

١٢ تحافظ الامطار الحمضية على الطبيعة الكيميائية للتربة ( )

١٣ يتجدد الوقود الحيوى بإستمرار مع نمو النباتات ( )

١٤ تستخدم مرايا منحنية تعمل علي توجيه اشعة الشمس لتسخين الاوانى البلاستيكية . ( )

١٥ جميع البعثات التى ارسلها الانسان الى كوكب المريخ لم يكن بها اشخاص ( )

١٦ يستغرق تكون الفحم و النفط والغاز ملايين السنين ( )

١٧ تثبت سلاسل الطاقة ان اصل الطاقة يعود فى الاساس الى الشمس ( )

١٨ يؤثر الضباب الداخلى المنبعث من السيارات على الجهاز التنفسي للانسان ( )

١٩ كلما زاد ارتفاع السد قلت طاقة الوضع المختزنة في المياه ( )

٢٠ يوجد الوقود الحفرى على الارض بكميات كبيرة ( )

٢١ إضاءة المصابيح عند التواجد خارج المنزل تحافظ علي الوقود ( )





العلوم

بنك أسئلة المتميز

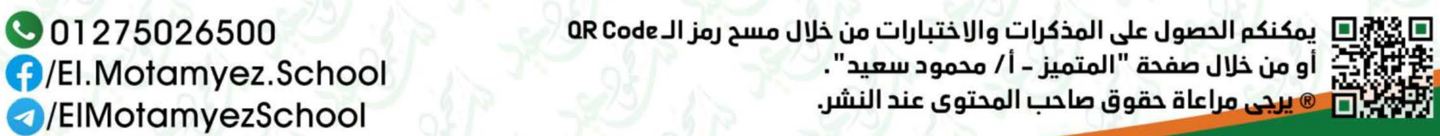
٢٢	يمكن ترشيد استهلاك الوقود الحفرى عن طريق قيادة السيارات	( )
٢٣	الوقود الحيوي مضر جداً للبيئة	( )
٢٤	يمكن استخدام الوقود فى المنزل فى الطهى والتدفئة	( )
٢٥	تعمل عربة الاطفال بالطاقة الشمسية	( )
٢٦	عند توقف السيارة المتحركة فجاة فان جسم السائق لا يتأثر	( )
٢٧	الطاقة المتجددة هى التى لا تنفد مع استهلاكنا لها	( )
٢٨	تمنع الصوب الزراعية دخول الضوء و الطاقة الاشعاعية الواردين من الشمس	( )
٢٩	تصدر الشمس ما يسمى بالطاقة الاشعاعية	( )
٣٠	عند التصادم يمتص هيكل السيارة جزء من طاقة حركة السيارة الاخرى	( )
٣١	ينتج عن تفاعلات الغازات فى الشمس ضوء وحرارة	( )
٣٢	عند رى النبات بإنتظام مع عدم تعرضه للضوء يذبل و يموت	( )
٣٣	تتكون الالواح الشميسة من خلايا شمسية صغيرة	( )
٣٤	يمكن تحريك اذرع الطائرات عن بعد بدون طاقة	( )
٣٥	اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية الى طاقة حركية	( )
٣٦	المياه الموجودة على سطح الارض تمتص طاقة الشمس فتنخفض درجة حرارتها	( )
٣٧	تعمل توربينات الرياح باستخدام طاقة المياة الحركية	( )
٣٨	يعمل حزام الامان على تثبيت جسم السائق عند توقف السيارة عن الحركة فجاة	( )
٣٩	من عيوب اسنخدام توربينات الرياح انها باهظة التكلفة	( )
٤٠	الشمس نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الاكسجين	( )
٤١	ينتقل ضوء وحرارة الشمس الى الارض كمصدر للطاقة المتجددة	( )
٤٢	تدفئ الشمس الهواء و تهب الرياح و تعمل على شفرات الطواحين الهوائية	( )
٤٣	تقوم الالواح الشمسية بتحويل طاقة المياة الحركية الى كهرباء	( )
٤٤	الطاقة فى بندول نيوتن تتحول الى صوت واحتكاك كلما تحركت الكرات	( )
٤٥	الفحم اصل تكوينه من بقايا الكائنات البحرية الدقيقة	( )
٤٦	الشمس هى مصدر الطاقة الاساسى للانسان و النباتات والحيوانات	( )
٤٧	من مصادر الطاقة المتجددة التى تنفد باستمرار الفحم	( )
٤٨	الشمس هى مصدر الحياة على وجهة الارض	( )
٤٩	تساعدنا سلاسل الطاقة على تتبع تحولات الطاقة من صورة الى اخرى	( )
٥٠	تمتاز عربة استكشاف المريخ كيروستى بقدرتها على العمل بدون طاقة	( )



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٥١ يجب ترشيد استهلاك المياه ؛لانه مورد غير متجدد ( )
٥٢ تبلغ اقرب مسافة بين كوكب الارض و كوكب المريخ حوالى ٥٤ الف كيلو متر ( )
٥٣ يجب علينا استهلاك الوقود الحفرى بأكبر قدر ممكن ( )
٥٤ مصادر الطاقة الغير متجددة كلما زاد استهلاكها ادي ذلك الى نفادها خلال مدة قصيرة ( )
٥٥ عند تصادم دراجة مع عربة خبز تنتقل طاقة الحركة الى العربة فتقع و يتبعثر الخبز ( )
٥٦ لا يمكن للسائق ان يري الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الامان ( )
٥٧ يؤثر الضباب الدخانى المنبعث من السيارات على العين ولا يؤثر على الرئتين ( )
٥٨ الاجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الابطأ ( )
٥٩ السخان الشمسي يحول الطاقة الكيميائية للشمس الى طاقة حرارية ( )
٦٠ يوجد كوكب المريخ علي بعد أمتار من كوكب الأرض ( )
٦١ يحول مجفف الشعر الطاقة الكهربية الى طاقة حرارية فقط ( )
٦٢ معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر ( )
٦٣ يعتبر البنزين صورة من صور الوقود الحيوي ( )
٦٤ عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة فإن الطاقة الكيميائية بجسدك تحول الي طاقة حركية ( )
٦٥ يجب الاسراف فى استخدام مصادر الطاقة ( )
٦٦ تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده علي القيام بوظيفته ( )
٦٧ يتكون الفحم بتأثير الضغط و الحرارة على النباتات القديمة ( )
٦٨ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروستي عن بعد ( )
٦٩ يجب ترشيد استهلاك الماء بالرغم من انه مصدر متجدد للطاقة ( )
٧٠ لا يمكننا قيادة سيارة لا تحتوي علي وقود ( )
٧١ تحتاج توربينات الرياح الى طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء ( )
٧٢ الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين الوقود الحيوي والوقود الحفري ( )
٧٣ نستطيع الاستفادة من طاقة المياة الحركية لتوليد الكهرباء باستخدام توربينات المياه ( )
٧٤ كرة هدم المبانى ثقيلة الوزن و غير قابلة للحركة ( )
٧٥ تستخدم الالواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد كهرباء ( )
٧٦ تساعد سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة فى تشغيل الاجهزة ( )




® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٧٧ من مميزات توربينات الرياح انها تولد الكهرباء فى اى وقت ، وحتى وان لم تهب الريح ( )

٧٨ يمكن استخدام الطاقة الشمسية مباشرة فى صورة مصدر للطاقة الحرارية ( )

٧٩ الشمس من مصادر الطاقة المتجددة التى لا تنفد باستخدمنا لها ( )

٨٠ بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى ضوئية ( )

٨١ مخرجات الطاقة من الواح الشمسية هى الطاقة الكهربية ( )

٨٢ سطح الشمس صلب مثل القمر ( )

٨٣ تستخدم الالواح الشمسية فى إنارة الشوارع ( )

٨٤ كلما زادت سرعة كرة التنس عند اصطدامها بالمضرب تصدر صوتا اعلى ( )

٨٥ تقوم توربينات المياه بتوليد الكهرباء دون الحاجة الى حركة المياة ( )

٨٦ الطاقة المستهلكة فى السيارات هى الطاقة الضوئية ( )

٨٧ يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات ( )

٨٨ تعمل السدود على تحويل طاقة المياة الحركية الى كهرباء عن طريق توربينات المياة ( )

٨٩ تساعدنا الالواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء ( )

٩٠ تحتوى الشمس على غاز الهيدروجين و لا تحتوى على غاز الهليوم ( )

٩١ يجب اغلاق الانوار عنج الخروج من الغرفة لترشيد استهلاك الكهرباء ( )

٩٢ وزن السيارة يؤثر علي سرعتها ( )

٩٣ كلما كانت المركبة كبيرة الكتلة زاد استهلاكها للوقود و قلة طاقة حركتها ( )

٩٤ تستخدم الطاقة الشمسية فى الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل التى تحتاج حرارة بالشتاء ( )

٩٥ بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها ( )

٩٦ من وسائل الامان فى السيارة الوسادة الهوائية ( )

٩٧ يستخدم الوقود الحفرى لتوليد الكهرباء ( )

٩٨ يجب علي السائق أن يقود بأسرع ما يمكن لتجنب الحوادث ( )

٩٩ تعتمد سرعة الكرة على قوة إصدام المضرب بها ( )

١٠٠ الطاقة لا يمكن تحولها من صورة الي صورة أخري ( )

١٠١ القمر نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الهليوم ( )

١٠٢ ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية ( )

١٠٣ تحول عربة استكشاف المريخ كريوستى الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية فقط ( )

١٠٤ يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله ( )

١٠٥ تعمل جميع الاجهزة بمصادر طاقة غير متجددة ( )

١٠٦ سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعه طاقية كيميائية تتحول الي طاقة حرارية وطاقة ضوئية ( )

١٠٧ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقة كيميائة تعمل على تسخين الماء ( )

١٠٨ كلما زادت سرعة السيارة كلما قلت كمية الوقود المستخدم ( )

١٠٩ ينتقل ضوء وحرارة الشمس فى الفضاء على هيئة موجات ( )

١١٠ يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة ( )

١١١ يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية تختزن فى صورة املاح ( )

١١٢ تستطيع السيارات الحركة بدون وقود ( )

١١٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح فى تدوير شفرات الطواحين المائية ( )

١١٤ تتحول الطاقة من صورة الى اخرى من خلال الاجهزة ( )

١١٥ توجد مصابيح تعمل بالطاقة الشمسية ( )

١١٦ يعتبر البنزين من صور الوقود ( )

١١٧ يمكن اعداة شحن البطاريات القابلة للشحن عن طريق توصيل الجهاز بشاحن ( )

١١٨ التوربينات الهوائية الحديثة تحتوي علي عدد شفرات أقل من الطواحين الهوائية القديمة . ( )

١١٩ كل الطاقة الداخلة الي المصباح الكهربي يتم انتاجها في صورة ضوء ( )

١٢٠ يستمد الجسم طاقة كهربية عندما يتناول الإنسان الطعام ( )

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية بالإجابة الصحيحة :

١ عندما تزداد سرعة الجسم المتحرك .... طاقته الحركيه

٢ من مميزات استخدام توربينات الرياح و المياه فى توليد الكهرباء أنها ....

٣ تستخدم عربات استكشاف المريخ للبطاريات .... كمصدر للطاقه

٤ تستخدم حرارة الشمس فى زراعة محاصيل الصيف فى الشتاء عن طريق ....

٥ تتكون .... من خلايا شمسيه صغيره تحول الطاقه الشمسيه الى كهرباء

٦ تساعدنا .... على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٧ تستطيع توربينات الرياح تحويل الطاقه .... الى كهرباء

٨ يمكننا استخدام طاقة المياه الحركية فى توليد الكهرباء عن طريق ....

٩ تسمى الطاقه الخارجه من الشمس بالطاقه الشمسيه او الطاقه ....

١٠ صور الوقود التي تستخدم تدفئة المنازل .... و ....

١١ من وسائل الامان فى اى مركبه .... و .... حيث يحميان الجسم من التصادم

١٢ علي سطح كوكب المريخ تستخدم كيروستي البطاريات طويلة الأمد والطاقة ....والتي تتحول الي طاقة .... تستخدم في اعادة شحن البطاريات .

١٣ نستطيع تحويل الطاقه الحركيه للمياه الى كهرباء عن طريق ....

١٤ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقة .... في جسمك وتتحول الي طاقة .... التي تسبب حركة الدراجة

١٥ عند تصادم سيارتين تتحول طاقة التصادم الى صوره اخرى مثل الطاقه ....

١٦ في السخان الشمسي الطاقة .... تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة .... أو ....

١٧ الطاقه المختزنه داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقه ....

١٨ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة ....

١٩ حزام الامان يمنع الجسم من الحركه للأمام عند ....

٢٠ الطاقة يمكن أن .... من صورة لأخري

٢١ يعتبر .... احد انواع الوقود الحفرى الذى يتكون فى الاصل من بقايا كائنات بحريه دقيقه

٢٢ عندما تقل كتلة الجسم المتحرك فإن طاقته الحركية .... عند نفس السرعة

٢٣ عند تصادم سياره ودراجه فإن السياره تحدث ضررا .... من الدراجه بسبب كتلتها الكبيره

٢٤ يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة ....

٢٥ ترشيد استهلاك الطاقه يؤدى الى ....استهلاك الوقود الحفرى

٢٦ نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف ....

٢٧ تمد الشمس الارض بالطاقه الضوئيه والطاقه ....

٢٨ عند حرق الاخشاب تتحول الطاقه الكيميائيه المختزنه داخل الى طاقه ....

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



٢٩ بعض الطاقات الناتجه عن تشغيل الاجهزه لا تستخدم فى تأدية وظيفة الجهاز ، وتسمى طاقه ....

٣٠ تولد توربينات الرياح الكهرباء باستخدام طاقة ....

٣١ عند وقوع حادثه تنتفخ .... لإنقاص سرعة تحرك السائق للأمام

٣٢ مصادر الطاقه المتجدده .... باستهلاكنا لها

٣٣ تعتبر الرياح من مصادر الطاقه ....

٣٤ تعتبر .... من مصادر الطاقه التى نستطيع تحويل طاقتها الى كهرباء باستخدام الالواح الشمسيه

٣٥ الطاقه .... يمكن تعويض ما يستهلك منها بسهوله

٣٦ يقوم المصباح الكهربى بتحويل الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه وطاقه ....

٣٧ عند تصادم جسمين يحدث تبادل .... بينهما

٣٨ تستخدم الطاقه الشمسيه فى الصوب الزراعيه ، فتساعدنا على زراعة النباتات التى تحتاج ....

٣٩ من موارد الطاقه البديله للوقود الحفرى .... التى يمكننا تعويض ما يستهلك منها فى وقت قصير

٤٠ يختزن النبات طاقه .... بداخله ، تنتقل الى الانسان عندما يتغذى عليه

٤١ ركوب الدراجات بدلا من السياره من وسائل .... استهلاك الوقود الحفرى

٤٢ عند ارتطام كره فلاذيه بجدران مبنى ، تنتقل .... من الكره الى المبنى

٤٣ يستهلك الراديو الطاقه .... المختزنه بالبطاريات وينتج طاقه صوتيه

٤٤ الطاقه لا تنفى ولا تستحدث من عدم ، ولكن تتحول من صوره لأخرى ، وهذا ما يعرف ب ....

٤٥ تستخدم .... فى تحويل الطاقه الشمسيه الى كهرباء

٤٦ يتسبب حرق الوقود الحفرى فى .... البيئه ، لذلك يجب التقليل من استخدامه

٤٧ بناء .... يسهل استخدام طاقة المياه الحركيه فى توليد الكهرباء

٤٨ الاسلاك النحاسية الموجود أعلي مترو الانفاق تمده بالطاقة .... التي تقوم بتشغيله .

٤٩ اثناء تصادم السيارة ،..................... الوسادة الهوائية ....

٥٠ تستخدم الطاقه .... التى تنتقل عبر الاسلاك فى تشغيل الاجهزه

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٥١ سرعة السيارات .... أقل من سرعة السيارات العادية

٥٢ تعتبر الطاقه الصوتيه والضوئيه من .... الطاقه فى التلفاز

٥٣ لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة ....

٥٤ تساعد التكنولوجيا على توليد .... من الماء والرياح والشمس

٥٥ في سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة في صورة طاقة ....

٥٦ الطاقه الناتجه عند ممارسة الانشطه الرياضيه ....

٥٧ في المصباح الكهربي تتحول الطاقة .... الي طاقة ضوئية وطاقة ....

٥٨ تتكون الالواح الشمسيه من .... صغيره

٥٩ الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الي طاقة .... وطاقة ....

٦٠ تقوم الالعاب التى تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقه .... الى طاقه كهربيه لتعمل

٦١ الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة .... والطاقة ....

٦٢ اذا ضربت الكره بالمضرب يحدث تصادم بين .... و .... وتنتقل الطاقه

٦٣ الفحم والـ .... يمكن استخدامهم في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء

٦٤ تتحول الطاقه الشمسيه الى طاقه .... لتسخين الماء

٦٥ من أمثلة الوقود الحيوي .... ، بينما .... من أمثلة الوقود الحضري

٦٦ اكثر انواع الوقود استخداما فى محطات توليد الكهرباء هو ....

٦٧ يعتبر الوقود فى السيارات من مصادر الطاقة ....

٦٨ تتحول الطاقه .... فى الغلايا الكهربيه الى طاقه حراريه

٦٩ بناء .... يسهل استخدام طاقة المياه الحركية فى توليد الكهرباء

٧٠ يتكون الفحم من بقايا ...النباتات المتحلله.... بينما يتكون النفط من بقايا ....

٧١ الطاقة الاشعاعية هى طاقة صادرة من..........................

٧٢ تعتبر الطاقه .... هى الطاقه المختزنه فى الغذاء

٧٣ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة .... الى طاقة حركية

٧٤ استخدم الانسان قديما .... و .... لطحن الحبوب

٧٥ التلوث يظهر بشكل كبير فى المدن .... مثل القاهرة



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



العلوم

بنك أسئلة المتميز

السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١ المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة علي سطح الارض ( )

٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة اثناء التصادم . ( )

٣ الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط ( )

٤ جهاز تتحول فيه الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه ( )

٥ الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار . ( )

٦ الطاقه المختزنه فى البطاريات . ( )

٧ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد . ( )

٨ اشهر روبوت على كوكب المريخ ( )

٩ سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود ويستخدم لتحريك السيارة ( )

١٠ اللوحات التى تستخدم الطاقه الشمسيه ، وتستخدم فى تشغيل الروبوتات ( )

١١ اجهزة يتم تحريكها بواسطة توجيه بخار الماء بداخل الانابيب ( )

١٢ جهاز يتحول فيه الطاقه الكيميائيه الى طاقه كهربيه لتشغيل سيارة التحكم عن بعد . ( )

١٣ مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جداً حتي تتكون ( )

١٤ مصادر الطاقة التى تنتمى غيها الرياح والشمس و الماء ( )

١٥ وقود ينتج من تحلل الكائنات البحرية التى يطلق عليها طحالب الدياتوم ( )

١٦ حالة المادة التى تتكون منها الشمس ( )

١٧ يعود تكوينه الى بقايا النباتات المتحللة ( )

١٨ مخرجات نظام الالواح الشمسية ( )

١٩ قطع الاشجار بوتيرة سريعة ( )

٢٠ تتأثر بالطاقة الحركية للرياح لتوليد الطاقة الكهربية ( )

٢١ الوقود السائل الذى يمكن الحصول عليه من بعض النباتات مثل العشب ( )

٢٢ الطاقة التى تتحول الى طاقة حركة عندما يجرى الماء و المنحدرات ( )

٢٣ المادة التى تعطى طاقة حرارية عند حرقها ( )



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٢٤	أصل الطاقة على سطح الأرض	( )
٢٥	يستخلص غاز محطات الوقود منه وهو يستخرج من باطن الارض	( )
٢٦	يستخدم فى تدفئة المنازل و تزويد السيارات بالغاز	( )
٢٧	الطاقة الناتجة من التوربينات و المولدات الموجودة فى السد .	( )
٢٨	من انواع الوقود الهامة و يصنع من الخشب	( )
٢٩	تقوم بتحويل الطاقة الحركية للرياح على طاقة كهربية	( )
٣٠	وقود يتجدد باستمرار مع نمو النباتات	( )
٣١	مدخلات نظام الالواح الشمسية	( )
٣٢	الوقود الذى ينتج من تحلل بقايا النباتات و الحيوانات التى عاشت على سطح الارض منذ ملاين السنين وبمرور الزمن تراكمت هذة البقايا تحت طبقات القشرة الارضية .	( )
٣٣	منطقة الغاز على حافة الشمس وينبعث منها الضوء	( )
٣٤	يعود تكوينه الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة	( )
٣٥	مصدر الضوء و الحرارة على سطح الارض	( )
٣٦	كائنات متناهية الصغر لا يزيد حجمها عن رأس الدبوس	( )
٣٧	الطاقة لا تنفذ بصورة اسرع من استهلاكنا لها	( )
٣٨	مصادر طبيعية للطاقة التى يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها	( )
٣٩	سلسلة الطاقه التى يتحول فيها ضوء الشمس الى طاقه كيميائيه ثم كهربيه ثم حركيه	( )
٤٠	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة	( )
٤١	البطاريات المستخدمة لتشغيل الروبوتات	( )
٤٢	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة	( )
٤٣	جهازيتم تشغيله عن بعد ويقوم بتأدية مجموعه متنوعه من الوظائف	( )
٤٤	الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر	( )
٤٥	استخدام قوة تحريك المياه لتدوير توربين كبير لتوليد الكهرباء	( )
٤٦	امطار تكون مياها متحدة مع بعض الغازات الموجودة في الهواء مثل ثاني اكسيد الكربون مكونة احماضاً	( )
٤٧	جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربيه الى طاقه ضوئيه وحراريه	( )



٤٨ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم ( )

٤٩ كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل ( )

٥٠ عدم قدرة الارض علي التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ( )

السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

(١)

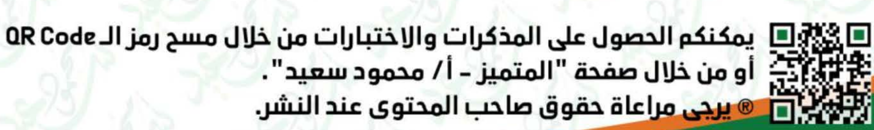
	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تستخدم فى طحن الحبوب لصنع الدقيق	ا	بدون شمس
٢	مصدر الطاقة فى المصباح اليدوى	ب	الطواحين الهوائية
٣	تختفى الحياة على كوكب الارض	ج	فى وجود ضوء الشمس
٤	ينمو النبات	د	الغازات
٥	تتكون الشمس من	ه	البطارية

(٢)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	يطلق على اشعة الشمس اسم	أ	طهى الطعام
٢	يطلق على الطاقة الصادرة من الشمس اسم	ب	الصوب الزراعية
٣	تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	ج	الطاقة الاشعاعية
٤	تجمع المرايا المحنية اشعة الشمس لـ	د	الطاقة الشمسية
٥	تمتص الانابيب السوداء اشعة الشمس لـ	ه	تسخين المياه

(٣)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	كتلة الجسم	ا	توثر علي طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر علي طاقة وضعه
٢	ارتفاع الجسم عن سطح الارض	ب	تؤثر علي كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم
٣	سرعة الجسم المتحرك	ج	عندما يوجد الجسم علي سطح الارض
٤	طاقة الوضع تساوي صفر	د	عندما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة





العلوم

بنك أسئلة المتميز

(٤)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تتكون الالواح الشمسية من	ا	الكهرباء
٢	مخرجات نظام الالواح الشمسية هى	ب	الضوء
٣	تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح فى التدوير	ج	يذبل و يموت
٤	منطقة الغاز على حافة الشمس ينبعث منها	د	عديد من الخلايا الشمسية الصغيرة
٥	عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء	ه	شفرات الطواحين الهوائية

(٥)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	الشمس	أ	تعمل بالكهرباء
٢	البنزين	ب	طاقتها الضوئية تتحول الي طاقة كيميائية في النبات
٣	المروحة	ج	سائل يستخدم كوقود للسيارات

(٦)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	الالواح الشمسية	أ	تحول طاقة الرياح الي كهرباء
٢	توربينات الرياح	ب	لا تنفذ من استهلاكنا لها
٣	المرايا المنحنية	ج	تكنولوجيا تحول الطاقة الشمسية الي كهرباء
٤	الطاقة المتجددة	د	توجه وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام

(٧)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	الماء	ا	يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة
٢	الفحم	ب	المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض
٣	الشمس	ج	مصدر رسائل متجدد للطاقة



(٨)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	التصادم	أ	تزيد طاقة وضع الجاذبية للماء
٢	الوقود	ب	استخدمت قديما لطحن الحبوب
٣	السدود	ج	يعنى ارتطام الاجسام ببعضها
٤	طواحين الهواء	د	عند إحتراقه يعطى طاقة حرارية

(٩)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	عند حرق الوقود يحدث ضباب يسبب	أ	وقود يرجع أصله الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة
٢	يصنع مضرب لعبة الكريكت من	ب	وقود يرجع أصله الى بقايا النباتات
٣	النفط و الغاز الطبيعى	ج	صعوبة التنفس
٤	الفحم	د	الخشب
		ه	النحاس

(١٠)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تصنع كرة الهدم من	أ	الصوبة الزراعية
٢	يمكن تشغيل الهاتف المحمول بإستخدام	ب	بالاحتكاك
٣	تتحول الطاقة الحركية فى الدراجة الى طاقة حرارية	ج	ضوء الشمس
٤	تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	د	الفولاذ

السؤال السادس : رتب الجمل الأتية حسب المطلوب :

١ - خطوات تكوين الوقود الحفري

	تتحول بقايا الكائنات الحية لتصبح فحماً		الحرارة والضغط العالي يؤثران في الرواسب
	تدفن البقايا تحت الرواسب		تموت الكائنات الحية التي عاشت منذ قديم الأزل

٢ - خطوات توليد الكهرباء في محطات الطاقة من الوقود الحفري

	تسخين المياه لتكوين البخار		احتراق الوقود لانتاج حرارة
	تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربية		انتقال الطاقة الكهربية عبر الاسلاك لتصل الي المنازل
	تحريك التوربينات فتولد الطاقة الحركية		

٣ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة الكهربية من الرياح

	الطاقة الكهربية		الطاقة الاشعاعية للشمس
	حركة توربين الرياح		الطاقة الحركية للرياح

٤ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة من المياه

	حركة توربينات المياه		الطاقة الكهربية
	طاقة حركة المياه		طاقة وضع الجاذبية

٥ - سلاسل الطاقة لاستخدام مجفف الشعر من محطة توليد كهرباء بالفحم :

	يستخدم الفحم في محطة توليد الكهرباء علي شكل طاقة كيميائية		يتم حرق الفحم في محطات توليد الكهرباء فتنتج طاقة حرارية تتحول في المحطات الي طاقة كهربية
	يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا الاشجار		تحصل الاشجار علي الطاقة الشمسية الصادرة من الشمس
	تصل الطاقة الكهربية الي مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من النحاس		

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



المتميز في
العلوم
الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة
اعداد
أ/ محمود سعيد
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School





اجابات بنك أسئلة المتميز الشامل لاختبار نهاية العام

لمادة " العلــــوم "

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة :

١ لا يختلط النفط بالماء لأن لهما تركيب كيميائى ....

أ- مختلف ب - متماثل

٢ بعد حدوث التصادم .... الوسادة الهوائية ليتمكن الشخص من النزول من السيارة

أ- تنكمش ب - تنتفخ

٣ يفضل وضع توربينات الهواء فى الاماكن .... الرياح

أ- ضعيفة ب - شديدة

٤ الطاقات التالية تنتج من مجفف الشعر ماعدا الطاقة ....

أ- الكهربية ب - الحرارية

٥ يتجمع غاز ثانى اكسيد الكربون فى الهواء مكونا طبقه فى الغلاف الجوى ....

أ- تغير الطبيعه الكيميائيه للتربه ب - تحبس الحرارة فى الارض

٦ تستخدم الطاقة الشمسية لرى النبات بإستخدام .....

أ- الصوب الزراعية ب - الالواح الشمسية

٧ يستخدم لصنع الايثانول والفحم النباتى ......

أ- الخشب ب - الطحالب

٨ توجد الشمس فى ..... سلاسل الطاقة

أ- بداية ب - وسط

٩ يعتبر .... المصدر الرئيس للطاقة علي سطح الأرض

أ- القمر ب - الشمس

١٠ كرة هدم المبانى الفولاذية ....

أ- خفيفة جدا ب - ثقيلة جدا

١١ الوسائد الهوائية تساعد في ....

أ- خفض سرعة حركة الشخص الي الامام ب - خفض سرعة حركة الشخص للخلف



العلوم

بنك أسئلة المتميز

١٢ نتعرف على مستوى الوقود داخل محرك السيارة من..............

أ- مؤشر البنزين ب - الوسادة الهوائية

١٣ عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة .... الي طاقة.........

أ- الكهربية - الضوئية ب - الحرارية - الكهربية

١٤ مصدر الطاقة فى مدفئة الفحم هو مصدر طاقة ....

أ- متجدد ب - غير متجدد

١٥ الفحم أحد انواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في ....

أ- التدفئة ب - تشغيل التلفزيون

١٦ يتفاعل غازا الهيدروجين و الهليوم فى درجات حرارة عالية جدا

أ- فى باطن الارض ب - داخل الشمس

١٧ حتي نستمر في اللعب بالسيارة يجب .... البطارية

أ- استبدال ب - تسخين

١٨ الوسادة الهوائية قابلة لـــ .....

أ- الانعكاس ب - الانتفاخ و الانكماش

١٩ طاقة .... الناتجة لا تساعد الخلاط علي اداء عمله

أ- الصوتية ب - الحركية

٢٠ طاقة لن تنفد بصورة اسرع من استهلاكنا لها ....

أ- الطاقة المتجددة ب - الطاقة غير المتجددة

٢١ يدخل العشب و رقائق الخشب فى صناعة وقود .....

أ- صلب ب - سائل

٢٢ كلا من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة ....

أ- حرارية ب - ضوئية

٢٣ بعد التصادم تنكمش الوسادة الهوائية ....

أ- بنفس سرعة الانتفاخ ب - بسرعة اقل من سرعة الانتفاخ

٢٤ عندما تستخدم الجرس اليدوي ، فإن الطاقة .... تتحول الي طاقة صوتية

أ- الكهربية ب - الحركية

٢٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة .....

أ- الغاز الطبيعي ب - الطاقة الشمسية

٢٦ عربة التحكم عن بعد " كيروستي " صممت لاستكشاف ....



أ- كوكب المريخ ب - القمر

٢٧ ترجع اهمية الوقود الحفرى الى ....

أ- تلوث الهواء ب - توليد الكهرباء

٢٨ الطاقة الحركية لا تتأثر ب ....

أ- الكتلة ب - اللون

٢٩ تحتوى الالات الحاسبة التى تعمل على الطاقة الشمسية على .... مزودة بخلايا شمسية صغيرة

أ- توربينات ب - بطاريات

٣٠ الشاحنة كبيرة الحجم تحتاج محرك .... الحجم

أ- كبير ب - صغير

٣١ عند التصادم تسبب الاجسام .... اضرار اقل

أ- السريعة ب - البطيئة

٣٢ عندما تتوقف السيارة فجأة فان الركاب يتحركون ....

أ- للأمام ب - للخلف

٣٣ مركبة كيروسيتى استخدمت لإكتشاف ....

أ- المريخ ب - الزهرة

٣٤ تستخدم توربينات الماء و الرياح لتوليد الكهرباء باستخدام طاقة ....

أ- الوضع ب - الحركية

٣٥ من مصادر الطاقة غير المتجددة .....

أ- نفط ب - رياح

٣٦ يطلق على الطاقة الشمسية

أ- الاشعاع ب - الحركة

٣٧ كلما زادت كتلة الجسم المتدحرج على السطح المائل .... سرعته

أ- قلت ب - زادت

٣٨ تعتبر الشمس و الرياح و المياه من مصادر الطاقة :

أ- المتجددة ب - كهرباء

٣٩ نوع الطاقة الموجودة فى البطاريات طاقة ...

أ- حرارية ب - كيميائية

٤٠ تساعد طاقة .... على حركة المياة من اعلى الى اسفل فى الشلالات و السدود

أ- وضع الجاذبية ب - الكهرباء



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٤١ تتكون النجوم من ...

أ- الموجات ب - **الغازات**

٤٢ يتكون .... نتيجة لتحلل طحالب الدياتون

أ- الفحم ب - **النفط**

٤٣ الرياح من مصادر ....

أ- السرعة ب - **الطاقة**

٤٤ عندما تتوقف السيارة فجاة يندفع الجسم ....

أ- للخلف ب - **للأمام**

٤٥ تساعد الالواح الشمسية على تحويل طاقة .... الى كهرباء

أ- رياح ب - **الشمس**

٤٦ الطاقة الناتجة من المروحة طاقة ....

أ- كيميائية ب - **حركية**

٤٧ الجسم الاكبر فى الكتلة يحدث ضررا ......

أ- أقل ب - **أكثر**

٤٨ من اسباب تحرك السيارة على الطريق هو امدادها بـــ .....

أ- الماء ب - **الوقود**

٤٩ النفط من انواع الوقود ....

أ- المتجدد ب - **غير المتجدد**

٥٠ السيارات التى تعمل بالوقود ....

أ- **تؤثر فى المناخ** ب - تسبب نقاء الجو

٥١ يعتبر الفحم النباتى من الوقود ...

أ- **الحيوى** ب - غير المتجدد

٥٢ عندما تتضاعف كتلة الجسم فإن ..... تتضاعف عند سرعة معينة

أ- **طاقة الحركة** ب - طاقة الوضع

٥٣ تنتفخ الوسادة الهوائية .... حدوث التصادم

أ- **عند** ب - بعد

٥٤ الرياح تحرك الطاحونة ....

أ- المائية ب - **الهوائية**

٥٥ عند حدوث التصادم يحدث إنتقال فقط لـ .....

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.





أ- الكتلة	ب- **الطاقة**

٥٦ كلما زادت كتلة الجسم ..... قوة التصادم

أ- قلت	ب- **زادت**

٥٧ عند تدليك يديك معا تنتج طاقة ......

أ- **حرارية**	ب- ضوئية

٥٨ يحترق الوقود داخل .... للتحرك السيارة

أ- **المحرك**	ب- عجلة القيادة

٥٩ عند تصادم كرة التنس بالمضرب تنتج طاقة .....

أ- **صوتية**	ب- كيميائية

٦٠ السيارات التى تعمل بالطاقة الشمسية ... الوزن

أ- ثقيلة	ب- **خفيفة**

٦١ الطاقة لا ..... ولا تستحدث من عدم

أ- **تفنى**	ب- تتغير

٦٢ تستخدم التوربينات الهوائية طاقة ....

أ- الحرارة	ب- **الرياح**

٦٣ تستخدم طاقة الرياح فى توليد الكهرباء عن طريق

أ- **توربينات الرياح**	ب- طواحين المياه

٦٤ طاقتى الرياح و الماء ....التكلفة

أ- منخفضة	ب- **عالية**

٦٥ تستخدم ...... حرارة الشمس لزراعة محاصيل الصيف فى الشتاء

أ- **الصوب الزراعية**	ب- المريا المنحنية

٦٦ تعتمد الطواحين الهوائية على الطاقة .... للرياح

أ- **حركية**	ب- كهربية

٦٧ تستخدم الالواح الشمسية فى كل مما يلى ، ماعدا :

أ- إنارة الشوارع	ب- **تدوير تروبينات الرياح**

٦٨ تتسبب الطاقة ..... فى حركة الهواء على سطح الارض

أ- الكيميائية	ب- **الشمسية**

٦٩ تعتبر .... من العناصر المهمة لهبوب الرياح

أ- **الشمس**	ب- القمر



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٧٠ سطح الشمس ...

أ- صلب مثل القمر ب - يتكون من غازات

٧١ عندما تتصادم الأشياء ، فان .... تنتقل بينهم

أ- المسافة ب - الطاقة

٧٢ يعود اصل تكوين ..... الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة

أ- الفحم ب - النفط و الغاز الطبيعي

٧٣ عندما ينفد وقود السيارة بالكامل اثناء حركتها ، فان .... تصبح صفراً

أ- كتلتها ب - سرعتها

٧٤ داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة .... الي طاقة كهربية

أ- الكيميائية ب - الصوتية

٧٥ الشمس نجم يتكون من غازات .....

ليس من من ضمنها الهيد روجين

أ- والهليوم ب - اغلبها الهيدروجين و الهليم

٧٦ الاسلاك الكهربية تصنع من ....

أ- خشب ب - نحاس

٧٧ من مدخلات طاقة الهاتف المحمول ...

أ- الكهرباء ب - الصوت

٧٨ عندما نضيء المصباح الكهربي ، فان الطاقة الكهربية تمر عبر ....

أ- البلاستيك ب - الاسلاك

٧٩ تستخدم مرايا منحنية تعمل على توجيه اشعة الشمس للأستفادة بها فى ....

أ- الزراعة ب - طهى الطعام

٨٠ عندما تحترق قطعة من الفحم فان الطاقة الناتجة هي طاقة..........

أ- وضع ب - حرارية

٨١ عندما يقل معدل حرق الوقود الحفرى يقل غاز...... و الملوثات الاخرى فى الهواء

أ- ثانى اكسيد الكربون ب - الهيدروجين

٨٢ السيارة تحتاج .... لكي تسير

أ- وقود ب - ماء

٨٣ عند غياب الشمس عن كوكب الارض .....

أ- تختفى الحياة ب - لن يحدث شيء



العلوم

بنك أسئلة المتميز

٨٤ يتم استخراجه من تحت سطح الارض ....

أ- الفحم   ب - النبات

٨٥ يتشابه النفط و الماء فى .....

أ- توليد الطاقة   ب - التركيب

٨٦ القدماء استخدموا .... كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين

أ- الرياح   ب - الخشب

٨٧ تستخدم الطاقة الحركية للتروبينات فى ......

أ- تشغيل المولد   ب - تسخين المياة

٨٨ عندما تتحول الطاقة من صورة الي اخري فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة

أ- حرارية   ب - حركية

٨٩ تبدا سلاسل الطاقة ب ...

أ- النباتات   ب - الشمس

٩٠ تصنع الوسائد الهوائية من مادة ....

أ- الكرتون   ب - النايلون

٩١ يمكن انارة مصابيح الشوارع فى طرق المدينة بإستخدام .....

أ- الواح الطاقة الشمسية   ب - مصابيح الكيروسين

٩٢ يعتقد العلماء ان النفط تكون من تحلل ......

أ- الكائنات البحريه   ب - نبات الذرة

٩٣ عند إحتكاك إطار الدراجة بالطريق تتولد طاقة ....

أ- كهربية   ب - حرارية

٩٤ الضباب الدخانى المنبعث من السيارات ملئ بالجسيمات ......

أ- الكبيره   ب - الصغيره جدا

٩٥ مصدر الطاقة فى المصباح اليدوي هو .....

أ- الفحم   ب - البطارية

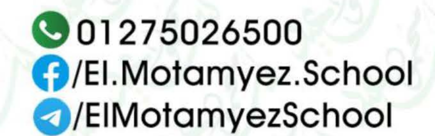
٩٦ من مصادر الطاقة البديلة التى تأتى من صور الطاقة الميكانيكية ....

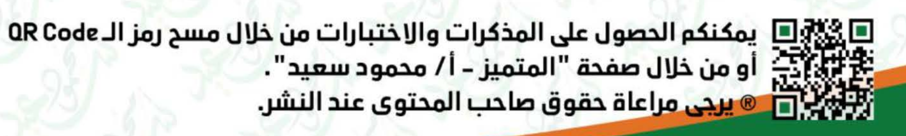
أ- الرياح   ب - الشمس

٩٧ عند اصطدام طفل يجرى بلافتة فإن طاقة حركة الطفل ......

أ- تظل ثابتة   ب - تقل

٩٨ مصدر الايثانول هو ....







أ- الذرة ب- الفحم

٩٩ الحل الوحيد لوقف الامطار الحمضية والاحتباس الحراري هو ....

أ- استخدام الوقود الحفري ب- ترشيد استهلاك الطاقة

١٠٠ يستخرج الكيروسين من ....

أ- الذرة ب- النفط

السؤال الثاني : ضع علامة (صح) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (خطأ) أمام العبارات الخاطئة :-

١	يعمل حزام الامان على زيادة الضرر الواقع على الركاب	خطأ
٢	عند اصطدام سيارة بلافتة تنتقل كل طاقة حركة السيارة الى اللافتة	خطأ
٣	لا تتأثر الحياة على كوكب الارض بغياب الشمس	خطأ
٤	تستخدم المبيدات الحشرية لترشيد استهلاك الماء	خطأ
٥	عند تصادم جسمين يحتفظ كلا منهما بطاقته	خطأ
٦	ينتقل ضوء و حرارة الشمس فى الفضاء على هيئة غازات	خطأ
٧	يعود اصل تكوين الايثانول الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة	خطأ
٨	يعتمد مقدار طاقة الجسم المتحرك على كتلته و سرعته	صح
٩	الجزء الداخلى للصوبة الزراعية بارد	خطأ
١٠	تحتوى العديد من السدود الكبيرة على مريا منحنية متصلة بمولدات	خطأ
١١	يتم التحكم فى جميع الالعاب عن بعد	خطأ
١٢	تحافظ الامطار الحمضية على الطبيعة الكيميائية للتربة	خطأ
١٣	يتجدد الوقود الحيوى بإستمرار مع نمو النباتات	صح
١٤	تستخدم مرايا منحنية تعمل علي توجيه اشعة الشمس لتسخين الاوانى البلاستيكية .	خطأ
١٥	جميع البعثات التى ارسلها الانسان الى كوكب المريخ لم يكن بها اشخاص	صح
١٦	يستغرق تكون الفحم و النفط والغاز ملايين السنين	صح
١٧	تثبت سلاسل الطاقة ان اصل الطاقة يعود فى الاساس الى الشمس	صح
١٨	يؤثر الضباب الداخلى المنبعث من السيارات على الجهاز التنفسي للانسان	صح
١٩	كلما زاد ارتفاع السد قلت طاقة الوضع المختزنة في المياه	خطأ
٢٠	يوجد الوقود الحفرى على الارض بكميات كبيرة	خطأ
٢١	إضاءة المصابيح عند التواجد خارج المنزل تحافظ علي الوقود	خطأ



العلوم

بنك أسئلة المتميز

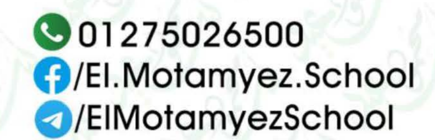
٢٢	يمكن ترشيد استهلاك الوقود الحفرى عن طريق قيادة السيارات	خطأ
٢٣	الوقود الحيوي مضر جداً للبيئة	خطأ
٢٤	يمكن استخدام الوقود فى المنزل فى الطهى والتدفئة	صح
٢٥	تعمل عربة الاطفال بالطاقة الشمسية	خطأ
٢٦	عند توقف السيارة المتحركة فجاة فان جسم السائق لا يتأثر	خطأ
٢٧	الطاقة المتجددة هى التى لا تنفد مع استهلاكنا لها	صح
٢٨	تمنع الصوب الزراعية دخول الضوء و الطاقة الاشعاعية الواردين من الشمس	خطأ
٢٩	تصدر الشمس ما يسمى بالطاقة الاشعاعية	صح
٣٠	عند التصادم يمتص هيكل السيارة جزء من طاقة حركة السيارة الاخرى	صح
٣١	ينتج عن تفاعلات الغازات فى الشمس ضوء وحرارة	صح
٣٢	عند رى النبات بإنتظام مع عدم تعرضه للضوء يذبل و يموت	صح
٣٣	تتكون الالواح الشميسة من خلايا شمسية صغيرة	صح
٣٤	يمكن تحريك اذرع الطائرات عن بعد بدون طاقة	خطأ
٣٥	اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية الى طاقة حركية	صح
٣٦	المياه الموحودة على سطح الارض تمتص طاقة الشمس فتنخفض درجة حرارتها	خطأ
٣٧	تعمل توربينات الرياح باستخدام طاقة المياة الحركية	خطأ
٣٨	يعمل حزام الامان على تثبيت جسم السائق عند توقف السيارة عن الحركة فجاة	صح
٣٩	من عيوب اسنخدام توربينات الرياح انها باهظة التكلفة	خطأ
٤٠	الشمس نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الاكسجين	خطأ
٤١	ينتقل ضوء وحرارة الشمس الى الارض كمصدر للطاقة المتجددة	صح
٤٢	تدفئ الشمس الهواء و تهب الرياح و تعمل على شفرات الطواحين الهوائية	صح
٤٣	تقوم الالواح الشمسية بتحويل طاقة المياة الحركية الى كهرباء	خطأ
٤٤	الطاقة فى بندول نيوتن تتحول الى صوت وإحتكاك كلما تحركت الكرات	صح
٤٥	الفحم اصل تكوينه من بقايا الكائنات البحرية الدقيقة	خطأ
٤٦	الشمس هى مصدر الطاقة الاساسى للانسان و النباتات والحيوانات	صح
٤٧	من مصادر الطاقة المتجددة التى تنفد باستمرار الفحم	خطأ
٤٨	الشمس هى مصدر الحياة على وجهة الارض	صح
٤٩	تساعدنا سلاسل الطاقة على تتبع تحولات الطاقة من صورة الى اخرى	صح
٥٠	تمتاز عربة استكشاف المريخ كيروستى بقدرتها على العمل بدون طاقة	خطأ

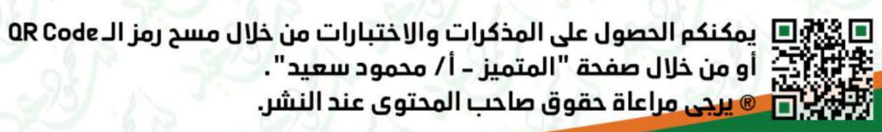


العلوم

بنك أسئلة المتميز

٥١	يجب ترشيد استهلاك المياه ؛لانه مورد غير متجدد	خطأ
٥٢	تبلغ اقرب مسافة بين كوكب الارض و كوكب المريخ حوالى ٥٤ الف كيلو متر	خطأ
٥٣	يجب علينا استهلاك الوقود الحفرى بأكبر قدر ممكن	خطأ
٥٤	مصادر الطاقة الغير متجددة كلما زاد استهلاكها ادي ذلك الى نفادها خلال مدة قصيرة	صح
٥٥	عند تصادم دراجة مع عربة خبز تنتقل طاقة الحركة الى العربة فتقع و يتبعثر الخبز	صح
٥٦	لا يمكن للسائق ان يري الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الامان	خطأ
٥٧	يؤثر الضباب الدخانى المنبعث من السيارات على العين ولا يؤثر على الرئتين	خطأ
٥٨	الاجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الابطأ	خطأ
٥٩	السخان الشمسي يحول الطاقة الكيميائية للشمس الى طاقة حرارية	خطأ
٦٠	يوجد كوكب المريخ علي بعد أمتار من كوكب الأرض	خطأ
٦١	يحول مجفف الشعر الطاقة الكهربية الى طاقة حرارية فقط	خطأ
٦٢	معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر	خطأ
٦٣	يعتبر البنزين صورة من صور الوقود الحيوي	خطأ
٦٤	عندما تدفع بقدمك دواسة الدراجة فإن الطاقة الكيميائية بجسدك تحول الي طاقة حركية	صح
٦٥	يجب الاسراف فى استخدام مصادر الطاقة	خطأ
٦٦	تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده علي القيام بوظيفته	خطأ
٦٧	يتكون الفحم بتأثير الضغط و الحرارة على النباتات القديمة	صح
٦٨	يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروستي عن بعد	صح
٦٩	يجب ترشيد استهلاك الماء بالرغم من انه مصدر متجدد للطاقة	صح
٧٠	لا يمكننا قيادة سيارة لا تحتوي علي وقود	صح
٧١	تحتاج توربينات الرياح الى طاقة المياه الحركية لتوليد الكهرباء	خطأ
٧٢	الشمس هي المصدر الرئيسي (الأولي) لتكوين الوقود الحيوي والوقود الحفري	صح
٧٣	نستطيع الاستفادة من طاقة المياة الحركية لتوليد الكهرباء باستخدام توربينات المياه	صح
٧٤	كرة هدم المبانى ثقيلة الوزن و غير قابلة للحركة	خطأ
٧٥	تستخدم الالواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد كهرباء	خطأ
٧٦	تساعد سلسلة الطاقة على فهم الطاقة المستخدمة فى تشغيل الاجهزة	صح









العلوم

بنك أسئلة المتميز

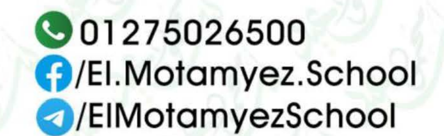
٧٧	من مميزات توربينات الرياح انها تولد الكهرباء فى اى وقت ، وحتى وان لم تهب الريح	خطأ
٧٨	يمكن استخدام الطاقة الشمسية مباشرة فى صورة مصدر للطاقة الحرارية	صح
٧٩	الشمس من مصادر الطاقة المتجددة التى لا تنفد باستخدمنا لها	صح
٨٠	بالاحتكاك تتحول الطاقة الحركية الى ضوئية	خطأ
٨١	مخرجات الطاقة من الواح الشمسية هى الطاقة الكهربية	صح
٨٢	سطح الشمس صلب مثل القمر	خطأ
٨٣	تستخدم الالواح الشمسية فى إنارة الشوارع	صح
٨٤	كلما زادت سرعة كرة التنس عند اصطدامها بالمضرب تصدر صوتا اعلى	صح
٨٥	تقوم توربينات المياه بتوليد الكهرباء دون الحاجة الى حركة المياة	خطأ
٨٦	الطاقة المستهلكة فى السيارات هى الطاقة الضوئية	خطأ
٨٧	يحترق الوقود داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات	صح
٨٨	تعمل السدود على تحويل طاقة المياة الحركية الى كهرباء عن طريق توربينات المياة	صح
٨٩	تساعدنا الالواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء	صح
٩٠	تحتوى الشمس على غاز الهيدروجين و لا تحتوى على غاز الهليوم	خطأ
٩١	يجب اغلاق الانوار عنج الخروج من الغرفة لترشيد استهلاك الكهرباء	صح
٩٢	وزن السيارة يؤثر علي سرعتها	صح
٩٣	كلما كانت المركبة كبيرة الكتلة زاد استهلاكها للوقود و قلة طاقة حركتها	خطأ
٩٤	تستخدم الطاقة الشمسية فى الصوبات الزراعية لزراعة المحاصيل التى تحتاج حرارة بالشتاء	صح
٩٥	بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها	صح
٩٦	من وسائل الامان فى السيارة الوسادة الهوائية	صح
٩٧	يستخدم الوقود الحفرى لتوليد الكهرباء	صح
٩٨	يجب علي السائق أن يقود بأسرع ما يمكن لتجنب الحوادث	خطأ
٩٩	تعتمد سرعة الكرة على قوة إصدام المضرب بها	صح
١٠٠	الطاقة لا يمكن تحولها من صورة الي صورة أخري	خطأ
١٠١	القمر نجم يتكون من غازات اغلبها الهيدروجين و الهليوم	خطأ
١٠٢	ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	صح



١٠٣ تحول عربة استكشاف المريخ كريوستى الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية فقط — خطأ
١٠٤ يوجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله — صح
١٠٥ تعمل جميع الاجهزة بمصادر طاقة غير متجددة — خطأ
١٠٦ سلسلة صور الطاقة لاحتراق شمعه طاقية كيميائية تتحول الي طاقة حرارية وطاقة ضوئية — صح
١٠٧ عند حرق خشب الشجرة تنتج طاقة كيميائة تعمل على تسخين الماء — خطأ
١٠٨ كلما زادت سرعة السيارة كلما قلت كمية الوقود المستخدم — خطأ
١٠٩ ينتقل ضوء وحرارة الشمس فى الفضاء على هيئة موجات — صح
١١٠ يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة — خطأ
١١١ يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية تختزن فى صورة املاح — خطأ
١١٢ تستطيع السيارات الحركة بدون وقود — خطأ
١١٣ تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح فى تدوير شفرات الطواحين المائية — خطأ
١١٤ تتحول الطاقة من صورة الى اخرى من خلال الاجهزة — صح
١١٥ توجد مصابيح تعمل بالطاقة الشمسية — صح
١١٦ يعتبر البنزين من صور الوقود — صح
١١٧ يمكن اعداة شحن البطاريات القابلة للشحن عن طريق توصيل الجهاز بشاحن — صح
١١٨ التوربينات الهوائية الحديثة تحتوي علي عدد شفرات أقل من الطواحين الهوائية القديمة . — صح
١١٩ كل الطاقة الداخلة الي المصباح الكهربي يتم انتاجها في صورة ضوء — خطأ
١٢٠ يستمد الجسم طاقة كهربية عندما يتناول الإنسان الطعام — خطأ

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية بالإجابة الصحيحة :

١ عندما تزداد سرعة الجسم المتحرك ...تزداد.... طاقته الحركيه
٢ من مميزات استخدام توربينات الرياح و المياه فى توليد الكهرباء أنها ....منخفضة الكتلة ....
٣ تستخدم عربات استكشاف المريخ للبطاريات ...طويلة الامد... كمصدر للطاقه
٤ تستخدم حرارة الشمس فى زراعة محاصيل الصيف فى الشتاء عن طريق ...الصوب الزراعية ......
٥ تتكون ..الالواح الشمسيه .... من خلايا شمسيه صغيره تحول الطاقه الشمسيه الى كهرباء
٦ تساعدنا .....الالواح الشمسية ..... على تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء



يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.





العلوم

بنك أسئلة المتميز

٧ تستطيع توربينات الرياح تحويل الطاقه ...الحركيه للرياح..... الى كهرباء

٨ يمكننا استخدام طاقة المياه الحركية فى توليد الكهرباء عن طريق ..توربينات المياه .....

٩ تسمى الطاقه الخارجه من الشمس بالطاقه الشمسيه او الطاقه ...الاشعاعيه ...

١٠ صور الوقود التي تستخدم تدفئة المنازل ... الخشب .... و ... الغاز الطبيعي ....

١١ من وسائل الامان فى اى مركبه ..حزام الامان... و ....الوساده الهوائيه... حيث يحميان الجسم من التصادم

١٢ علي سطح كوكب المريخ تستخدم كيروستي البطاريات طويلة الأمد والطاقة .... الشمسية ....والتي تتحول الي طاقة .... كهربية ... تستخدم في اعادة شحن البطاريات .

١٣ نستطيع تحويل الطاقه الحركيه للمياه الى كهرباء عن طريق ...توربينات المياه ....

١٤ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقة .... الكيميائية ... في جسمك وتتحول الي طاقة .... حركية .... التي تسبب حركة الدراجة

١٥ عند تصادم سيارتين تتحول طاقة التصادم الى صوره اخرى مثل الطاقه ...الصوتيه.....

١٦ في السخان الشمسي الطاقة .. الشمسية ... تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة .... الخارجة أو الناتجة .....

١٧ الطاقه المختزنه داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقه ...كيميائيه ....

١٨ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة .... كهربية ....

١٩ حزام الامان يمنع الجسم من الحركه للأمام عند ..التصادم.....

٢٠ الطاقة يمكن أن .... تتحول .... من صورة لأخري

٢١ يعتبر ..النفط.... احد انواع الوقود الحفرى الذى يتكون فى الاصل من بقايا كائنات بحريه دقيقه

٢٢ عندما تقل كتلة الجسم المتحرك فإن طاقته الحركية ... تقل .... عند نفس السرعة

٢٣ عند تصادم سياره ودراجه فإن السياره تحدث ضررا ...اكبر ... من الدراجه بسبب كتلتها الكبيره

٢٤ يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة .... سرعتها ...

٢٥ ترشيد استهلاك الطاقه يؤدى الى ...ترشيد....استهلاك الوقود الحفرى

٢٦ نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف ... يتغير الي الاتجاه المعاكس .....

٢٧ تمد الشمس الارض بالطاقه الضوئيه والطاقه ...الحراريه.....

٢٨ عند حرق الاخشاب تتحول الطاقه الكيميائيه المختزنه داخل الى طاقه ..حراريه .....

٢٩ بعض الطاقات الناتجه عن تشغيل الاجهزه لا تستخدم فى تأدية وظيفة الجهاز ، وتسمى طاقه ...مهدره.....

٣٠ تولد توربينات الرياح الكهرباء باستخدام طاقة ...الرياح....

٣١ عند وقوع حادثه تنتفخ ...الوساده الهوائيه ... لإنقاص سرعة تحرك السائق للأمام

٣٢ مصادر الطاقه المتجدده ....لا تنفذ... باستهلاكنا لها

٣٣ تعتبر الرياح من مصادر الطاقه ....المتجدده...

٣٤ تعتبر ....الشمس.. من مصادر الطاقه التى نستطيع تحويل طاقتها الى كهرباء باستخدام الالواح الشمسيه

٣٥ الطاقه ...المتجدده... يمكن تعويض ما يستهلك منها بسهوله

٣٦ يقوم المصباح الكهربى بتحويل الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه وطاقه ...ضوئيه ....

٣٧ عند تصادم جسمين يحدث تبادل ..الطاقه ... بينهما

٣٨ تستخدم الطاقه الشمسيه فى الصوب الزراعيه ، فتساعدنا على زراعة النباتات التى تحتاج ...حراره....

٣٩ من موارد الطاقه البديله للوقود الحفرى ....الموارد المتجدده.... التى يمكننا تعويض ما يستهلك منها فى وقت قصير

٤٠ يختزن النبات طاقه ....كيميائيه ... بداخله ، تنتقل الى الانسان عندما يتغذى عليه

٤١ ركوب الدراجات بدلا من السياره من وسائل ....ترشيد .. استهلاك الوقود الحفرى

٤٢ عند ارتطام كره فلاذيه بجدران مبنى ، تنتقل ....الطاقه ..... من الكره الى المبنى

٤٣ يستهلك الراديو الطاقه ....الكيميائيه ... المختزنه بالبطاريات وينتج طاقه صوتيه

٤٤ الطاقه لا تنفى ولا تستحدث من عدم ، ولكن تتحول من صوره لأخرى ، وهذا ما يعرف ب ...قانون بقاء الطاقه .....

٤٥ تستخدم ....الالواح الشمسيه ... فى تحويل الطاقه الشمسيه الى كهرباء

٤٦ يتسبب حرق الوقود الحفرى فى ...تلوث..... البيئه ، لذلك يجب التقليل من استخدامه

٤٧ بناء .....السدود.. يسهل استخدام طاقة المياه الحركيه فى توليد الكهرباء

٤٨ الاسلاك النحاسية الموجود أعلي مترو الانفاق تمده بالطاقة .... الكهربية .... التي تقوم بتشغيله .

٤٩ اثناء تصادم السيارة ، تنتفخ .... الوسادة الهوائية .... بالغاز

٥٠ تستخدم الطاقه ...الكهربيه .. التى تنتقل عبر الاسلاك فى تشغيل الاجهزه



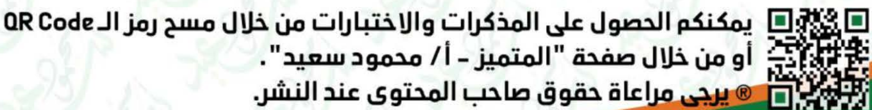
٥١ سرعة السيارات .... الشمسية ..... أقل من سرعة السيارات العادية
٥٢ تعتبر الطاقه الصوتيه والضوئيه من ...مخرجات .. الطاقه فى التلفاز
٥٣ لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة ... الكهربية .....
٥٤ تساعد التكنولوجيا على توليد ...الكهرباء.... من الماء والرياح والشمس
٥٥ في سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة في صورة طاقة .... حرارية .....
٥٦ الطاقه الناتجه عند ممارسة الانشطه الرياضيه ....طاقه حركيه....
٥٧ في المصباح الكهربي تتحول الطاقة .... الكهربية ... الي طاقة ضوئية وطاقة ..... حرارية ....
٥٨ تتكون الالواح الشمسيه من ...خلايا شمسيه ..... صغيره
٥٩ الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الي طاقة .... ضوئية ... وطاقة .... صوتية .....
٦٠ تقوم الالعاب التى تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقه ...الكيميائيه ... الى طاقه كهربيه لتعمل
٦١ الطاقة الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة .... الحركية ... والطاقة .... الصوتية.......
٦٢ اذا ضربت الكره بالمضرب يحدث تصادم بين ..المضرب... و ...الكره .. وتنتقل الطاقه
٦٣ الفحم والـ .... غاز الطبيعي ... يمكن استخدامهم في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء
٦٤ تتحول الطاقه الشمسيه الى طاقه ....حراريه .... لتسخين الماء
٦٥ من أمثلة الوقود الحيوي ... الايثانول ... ، بينما .. البنزين ... من أمثلة الوقود الحفري
٦٦ اكثر انواع الوقود استخداما فى محطات توليد الكهرباء هو ....الوقود الحفرى .....
٦٧ يعتبر الوقود فى السيارات من مصادر الطاقة ...غير متجددة ..
٦٨ تتحول الطاقه ....الكهربيه ... فى الغلايا الكهربيه الى طاقه حراريه
٦٩ بناء ....السدود .. يسهل استخدام طاقة المياه الحركية فى توليد الكهرباء
٧٠ يتكون الفحم من بقايا ...النباتات المتحلله.... بينما يتكون النفط من بقايا ...الكائنات البحريه ....
٧١ الطاقة الاشعاعية هى طاقة صادرة من..... .الشمس...
٧٢ تعتبر الطاقه ...الكيميائيه ... هى الطاقه المختزنه فى الغذاء
٧٣ اثناء سقوط المياه من اعلى الى اسفل تتحول طاقة ...وضع الجاذبية .... الى طاقة حركية
٧٤ استخدم الانسان قديما ......طواحين الماء و الهواء......... لطحن الحبوب
٧٥ التلوث يظهر بشكل كبير فى المدن .....الكبيرة... مثل القاهرة



السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :

١	المصدر الرئيسي للطاقة لأغلب صور الطاقة علي سطح الارض	الشمس
٢	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة اثناء التصادم .	الوسادة الهوائية
٣	الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط	قانون بقاء الطاقة
٤	جهاز تتحول فيه الطاقه الكهربيه الى طاقه حراريه	المدفاه الكهربيه
٥	الطاقة الناتجة من العزف علي الجيتار .	طاقة صوتية
٦	الطاقه المختزنه فى البطاريات .	كيميائيه
٧	صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بعد .	طاقة كيميائية
٨	اشهر روبوت على كوكب المريخ	كيريوسيتى
٩	سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود ويستخدم لتحريك السيارة	البنزين
١٠	اللوحات التى تستخدم الطاقه الشمسيه ، وتستخدم فى تشغيل الروبوتات	اللوحات الشمسيه
١١	اجهزة يتم تحريكها بواسطة توجيه بخار الماء بداخل الانابيب	التوربينات
١٢	جهاز يتحول فيه الطاقه الكيميائيه الى طاقه كهربيه لتشغيل سيارة التحكم عن بعد .	البطاريه
١٣	مصادر طبيعية للطاقة وتستغرق وقت طويل جداً حتي تتكون	مصادر غير متجددة للطاقة
١٤	مصادر الطاقة التى تنتمى غيها الرياح والشمس و الماء	مصادر الطاقة المتجددة
١٥	وقود ينتج من تحلل الكائنات البحرية التى يطلق عليها طحالب الدياتوم	النفط
١٦	حالة المادة التى تتكون منها الشمس	الغازات
١٧	يعود تكوينه الى بقايا النباتات المتحللة	الفحم
١٨	مخرجات نظام الالواح الشمسية	الكهرباء
١٩	قطع الاشجار بوتيرة سريعة	إزالة الغابات
٢٠	تتأثر بالطاقة الحركية للرياح لتوليد الطاقة الكهربية	شفرات الطواحين الهوائية

01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool







العلوم

بنك أسئلة المتميز

٢١ الوقود السائل الذى يمكن الحصول عليه من بعض النباتات مثل العشب	الايثانول
٢٢ الطاقة التى تتحول الى طاقة حركة عندما يجرى الماء و المنحدرات	طاقة وضع الجاذبية
٢٣ المادة التى تعطى طاقة حرارية عند حرقها	الوقود
٢٤ أصل الطاقة على سطح الأرض	الشمس
٢٥ يستخلص غاز محطات الوقود منه وهو يستخرج من باطن الارض	النفط
٢٦ يستخدم فى تدفئة المنازل و تزويد السيارات بالغاز	الوقود الحفرى
٢٧ الطاقة الناتجة من التوربينات و المولدات الموجودة فى السد .	الطاقة الكهرومائية
٢٨ من انواع الوقود الهامة و يصنع من الخشب	الفحم النباتى
٢٩ تقوم بتحويل الطاقة الحركية للرياح على طاقة كهربية	التوربينات الهوائية
٣٠ وقود يتجدد باستمرار مع نمو النباتات	الوقود المتجدد
٣١ مدخلات نظام الالواح الشمسية	الطاقة الشمسية
٣٢ الوقود الذى ينتج من تحلل بقايا النباتات و الحيوانات التى عاشت على سطح الارض منذ ملاين السنين وبمرور الزمن تراكمت هذة البقايا تحت طبقات القشرة الارضية	الوقود الحفرى
٣٣ منطقة الغاز على حافة الشمس وينبعث منها الضوء	الغلاف الضوئى
٣٤ يعود تكوينه الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة	النفط و الغاز الطبيعى
٣٥ مصدر الضوء و الحرارة على سطح الارض	الشمس
٣٦ كائنات متناهية الصغر لا يزيد حجمها عن رأس الدبوس	طحالب الدياتوم
٣٧ الطاقة لا تنفذ بصورة اسرع من استهلاكنا لها	الطاقة المتجددة
٣٨ مصادر طبيعية للطاقة التى يمكن استبدالها بعد وقت قصير من استخدامها	مصادر متجددة للطاقة
٣٩ سلسلة الطاقه التى يتحول فيها ضوء الشمس الى طاقه كيميائيه ثم كهربيه ثم حركيه	سلسلة الطاقه فى مجفف الشعر
٤٠ عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة	التصادم
٤١ البطاريات المستخدمة لتشغيل الروبوتات	بطاريه طويلة الامد
٤٢ أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة	حزام الامان

® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool





العلوم

بنك أسئلة المتميز

٤٣	جهاز يتم تشغيله عن بعد ويقوم بتأدية مجموعه متنوعه من الوظائف	الروبوت
٤٤	الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر	طاقة حرارية
٤٥	استخدام قوة تحريك المياه لتدوير توربين كبير لتوليد الكهرباء	الطاقه الكهربيه
٤٦	امطار تكون مياها متحدة مع بعض الغازات الموجودة في الهواء مثل ثاني اكسيد الكربون مكونة احماضاً	الأمطار الحمضية
٤٧	جهاز تتحول فيه الطاقه الكهربيه الى طاقه ضوئيه وحراريه	المصباح الكهربى
٤٨	نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم	طاقة حرارية
٤٩	كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل	كرة الهدم
٥٠	عدم قدرة الارض علي التخلص من الحرارة الزائدة بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون	الاحتباس الحراري

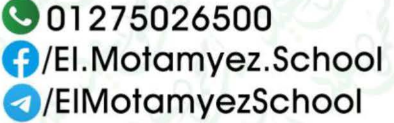
السؤال الخامس : وصل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

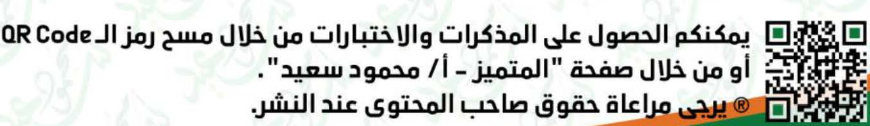
(١)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	تستخدم فى طحن الحبوب لصنع الدقيق	ا	بدون شمس	٣-أ
٢	مصدر الطاقة فى المصباح اليدوى	ب	الطواحين الهوائية	١-ب
٣	تختفى الحياة على كوكب الارض	ج	فى وجود ضوء الشمس	٤-ج
٤	ينمو النبات	د	الغازات	٥-د
٥	تتكون الشمس من	٥	البطارية	٢-٥

(٢)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	يطلق على اشعة الشمس اسم	أ	طهى الطعام	٤-أ
٢	يطلق على الطاقة الصادرة من الشمس اسم	ب	الصوب الزراعية	٣-ب
٣	تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	ج	الطاقة الاشعاعية	١-ج
٤	تجمع المرايا المحنية اشعة الشمس ل	د	الطاقة الشمسية	٢-د
٥	تمتص الانابيب السوداء اشعة الشمس ل	٥	تسخين المياه	٥-٥


01275026500
/El.Motamyez.School
/ElMotamyezSchool


يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



العلوم

بنك أسئلة المتميز

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	كتلة الجسم	ا	تؤثر علي طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تؤثر علي طاقة وضعه	٣-ا
٢	ارتفاع الجسم عن سطح الارض	ب	تؤثر علي كلا من طاقتي الحركة والوضع للجسم	١-ب
٣	سرعة الجسم المتحرك	ج	عندما يوجد الجسم علي سطح الارض	٤-ج
٤	طاقة الوضع تساوي صفر	د	عندما تزيد تزداد طاقة الوضع المخزنة	٢-د

(٤)

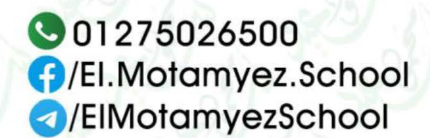
	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	تتكون الالواح الشمسية من	ا	الكهرباء	٢-ا
٢	مخرجات نظام الالواح الشمسية هى	ب	الضوء	٤-ب
٣	تستخدم الطاقة الناتجة عن الرياح فى التدوير	ج	يذبل و يموت	٥-ج
٤	منطقة الغاز على حافة الشمس ينبعث منها	د	عديد من الخلايا الشمسية الصغيرة	١-د
٥	عند رى النبات بانتظام مع عدم تعرضه للضوء	ه	شفرات الطواحين الهوائية	٣-ه

(٥)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	الشمس	أ	تعمل بالكهرباء	٣-أ
٢	البنزين	ب	طاقتها الضوئية تتحول الي طاقة كيميائية في النبات	١-ب
٣	المروحة	ج	سائل يستخدم كوقود للسيارات	٢-ج

(٦)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	الالواح الشمسية	أ	تحول طاقة الرياح الي كهرباء	١-ج
٢	توربينات الرياح	ب	لا تنفذ من استهلاكنا لها	٢-أ
٣	المرايا المنحنية	ج	تكنولوجيا تحول الطاقة الشمسية الي كهرباء	٣-د





يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.

٤	الطاقة المتجددة	د	توجه وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام	٤-ب

(٧)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	الماء	ا	يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة	٢-أ
٢	الفحم	ب	المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض	٣-ب
٣	الشمس	ج	مصدر رسائل متجدد للطاقة	١-ج

(٨)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	التصادم	أ	تزيد طاقة وضع الجاذبية للماء	١-ج
٢	الوقود	ب	استخدمت قديما لطحن الحبوب	٢-د
٣	السدود	ج	يعنى ارتطام الاجسام ببعضها	٣-أ
٤	طواحين الهواء	د	عند إحتراقه يعطى طاقة حرارية	٤-ب

(٩)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	عند حرق الوقود يحدث ضباب يسبب	أ	وقود يرجع أصله الى بقايا حيوانات بحرية دقيقة	٣-أ
٢	يصنع مضرب لعبة الكريكت من	ب	وقود يرجع أصله الى بقايا النباتات	٤-ب
٣	النفط و الغاز الطبيعى	ج	صعوبة التنفس	١-ج
٤	الفحم	د	الخشب	٢-د
		ه	النحاس	

(١٠)

	العمود (أ)		العمود (ب)	الاجابة
١	تصنع كرة الهدم من	أ	الصوبة الزراعية	٤-أ
٢	يمكن تشغيل الهاتف المحمول بإستخدام	ب	بالاحتكاك	٣-ب
٣	تتحول الطاقة الحركية فى الدراجة الى طاقة حرارية	ج	ضوء الشمس	٢-ج
٤	تنمو النباتات فى المناخ الدافئ داخل	د	الفولاذ	١-د



العلوم

بنك أسئلة المتميز

السؤال السادس : رتب الجمل الأتية حسب المطلوب :

١ - خطوات تكوين الوقود الحضري

٤	تتحول بقايا الكائنات الحية لتصبح فحماً	٣	الحرارة والضغط العالي يؤثران في الرواسب
٢	تدفن البقايا تحت الرواسب	١	تموت الكائنات الحية التي عاشت منذ قديم الأزل

٢ - خطوات توليد الكهرباء في محطات الطاقة من الوقود الحضري

٢	تسخين المياه لتكوين البخار	١	احتراق الوقود لانتاج حرارة
٤	تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الحركية الي طاقة كهربية	٥	انتقال الطاقة الكهربية عبر الاسلاك لتصل الي المنازل
٣	تحريك التوربينات فتولد الطاقة الحركية		

٣ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة الكهربية من الرياح

٣	الطاقة الكهربية	١	الطاقة الاشعاعية للشمس
٤	حركة توربين الرياح	٢	الطاقة الحركية للرياح

٤ - سلاسل الطاقة لتوليد الطاقة من المياه

٣	حركة توربينات المياه	٤	الطاقة الكهربية
٢	طاقة حركة المياه	١	طاقة وضع الجاذبية

٥ - سلاسل الطاقة لاستخدام مجفف الشعر من محطة توليد كهرباء بالفحم :

٣	يستخدم الفحم في محطة توليد الكهرباء علي شكل طاقة كيميائية	٤	يتم حرق الفحم في محطات توليد الكهرباء فتنتج طاقة حرارية تتحول في المحطات الي طاقة كهربية
٢	يتكون الفحم بعد ملايين السنين من بقايا الاشجار	١	تحصل الاشجار علي الطاقة الشمسية الصادرة من الشمس
٥	تصل الطاقة الكهربية الي مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من النحاس		

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم